

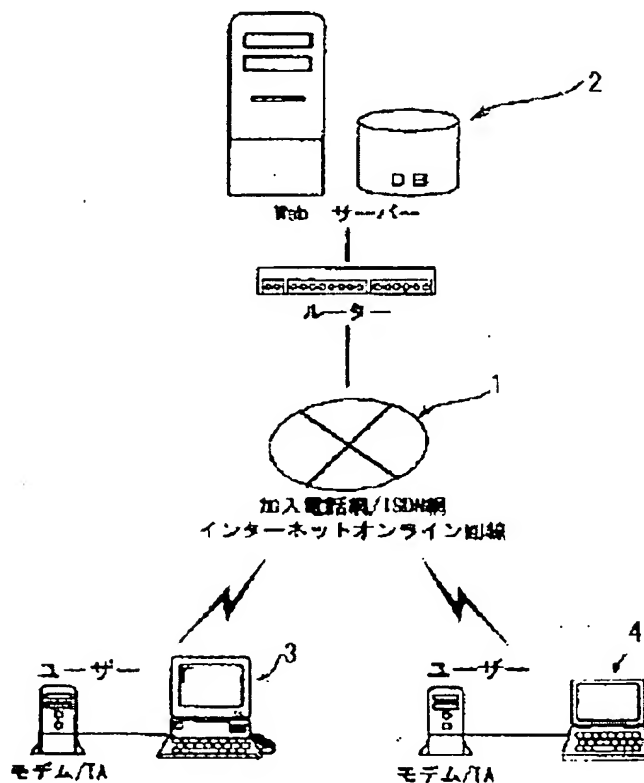
## ON-LINE AUCTION SYSTEM

Patent number: JP2002133181  
Publication date: 2002-05-10  
Inventor: MIYASAKA YOSHINARI  
Applicant: MIYASAKA YOSHINARI  
Classification:  
- international: G06F17/60  
- european:  
Application number: JP20000324100 20001024  
Priority number(s): JP20000324100 20001024

Report a data error here

## Abstract of JP2002133181

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an on-line auction system capable of coping with various dealing conditions such as payment to bank, credit card and debit card, besides cash transactions, and enlarging the dealing to equally provide the benefit to both of a seller and a buyer while keeping the balance between demand and supply. **SOLUTION:** The seller registers an exhibit or makes a bid for the exhibit from a terminal 3 to a WEB server 2 of a mediator connected to the Internet network 1, and the buyer registers desired goods or makes a bid for purchase. With respect to a successful bid for goods, the selective successful bid opportunities are given under the consideration of the dealing conditions and a condition of goods, besides the price, which increases the possibility of the successful bid for the goods to the seller, allows the buyer to easily get the desired goods, and totally activates the auction system.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-133181  
(P2002-133181A)

(43) 公開日 平成14年5月10日 (2002.5.10)

|                           |       |               |                 |
|---------------------------|-------|---------------|-----------------|
| (51) Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号  | F I           | データベース* (参考)    |
| G 0 6 F 17/60             | 3 1 6 | C 0 6 F 17/60 | 3 1 6 5 B 0 4 9 |
|                           | Z E C |               | Z E C           |

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2000-324100 (P2000-324100)

(22) 出願日 平成12年10月24日 (2000.10.24)

(71) 出願人 300073975

宮坂 佳成

東京都葛飾区東新小岩 8-20-18

(72) 発明者 宮坂 佳成

東京都葛飾区東新小岩 8-20-18

(74) 代理人 100103757

弁理士 秋田 修

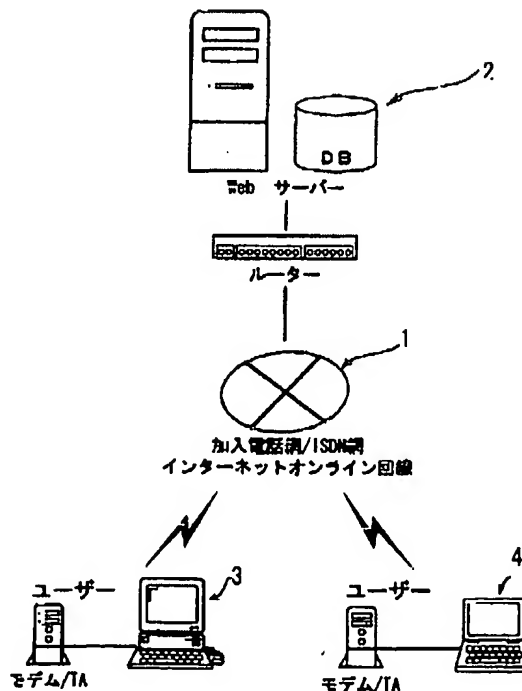
Fターム(参考) 5B049 BB11 BB36 CC31 FF03

(54) 【発明の名称】 オンラインオークションシステム

(57) 【要約】

【課題】 現金取引以外にも銀行振込、クレジットカード、デビットカード等、多様化している取引条件に対応し、需要と供給のバランスを保ちながら拡大して売り手と買い手の双方に平等且つ有益となる、インターネット上におけるオンラインオークションシステムを提供する。

【解決手段】 インターネット網1に接続されている仲介者のWEBサーバ2に対して売り手は端末3から出品登録あるいは出品入札を行い、買い手は端末4から希望商品登録あるいは購入入札を行う。商品落札に際しては、金額のみでなく、取引条件や商品条件も考慮に入れて選択落札する機会が与えられており、売り手のにとっては商品が落札される確率が高まるとともに、買い手のにとっては希望商品が手に入れ易くなり、また、オークションシステム全体が活性化できる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品の売り手は競売にかかる商品情報と開始金額、希望落札金額、可能な取引条件、希望取引条件を含む出品登録情報を売り手側端末からオンライン回線を通じてオークション仲介者のサーバに登録し、買い手は前記サーバから買い手側端末に送信されて端末画面上に表示される前記登録された情報に基づいて、入札金額、取引条件を含む購入入札情報を買い手側端末から前記サーバに送信し、前記サーバでは、入札された買い手の中で、希望取引条件と一致する取引条件のものの中の最高金額のものと、前記最高金額以上で希望取引条件と不一致な各条件のものの中の最高金額のもの全てを自動抽出して売り手側端末画面に表示し、競売期限が終了するまでの間、売り手は売り手側端末からその端末画面に表示される買い手の中から選択落札可能とし、

競売期限終了後は、売り手側端末画面に表示されているものの中で、希望取引条件と一致し、希望落札金額以上で、且つ、各取引条件中最高金額のものがある場合、これが自動落札され、

それ以外の場合は、表示されているものの中の一つを所定時間内に限り、選択落札可能とし、前記所定時間経過後は、表示されている最高金額のものが希望落札金額以上の場合には表示されている中の最高金額のものが自動落札され、希望落札金額を下回る場合には落札が自動的にキャンセルされることを特徴とするオンラインオークションシステム。

【請求項2】 商品の買い手は、希望購入商品とその希望購入金額、希望取引条件、及び、希望商品条件を含む希望商品登録情報を買い手側端末からオンライン回線を通じてオークション仲介者のサーバに登録し、売り手は前記サーバから売り手側端末に送信されて表示画面上に表示される前記登録された情報に基づいて、入札金額と可能な取引条件及び商品条件を含む出品入札情報を売り手側端末から前記サーバに送信し、前記サーバでは、入札された売り手の中で、各条件が希望と一致する最低金額のものと、前記最低金額以下で少なくとも一つの条件が希望と不一致の組み合わせのものであって、且つ、異なる条件の組み合わせ毎に条件の組み合わせが同じものについてはそれぞれの最低金額のものを、自動抽出して買い手側端末の表示画面に表示し、競売期限が終了するまでの期間は買い手は、買い手側端末から表示されている売り手の中から自由に選択して落札可能とし、競売期限終了後は、買い手側端末画面に表示されているものの中で、最低金額で全ての条件が希望と一致しているものがあり、且つ、これが希望購入金額以下である場合、これが自動的に落札され、

それ以外の場合は、表示されている中の一つを所定時間内に限り選択落札可能で且つ、前記所定時間経過後は、

表示されている最低金額のものが希望落札金額以下の場合には表示されている中の最低金額のものが自動落札され、希望落札金額を上回る場合には落札が自動的にキャンセルされることを特徴とするオンラインオークションシステム。

【請求項3】 請求項1記載のオンラインオークションシステムにおいて、競売期限終了までの間に競売開始から選択落札を禁止する一定のホールド期間を設定し、前記ホールド期間内であれば、売り手は競売にかけた商品を請求項2記載のオンラインオークションシステムに出品入札可能とし、何れか一方のオークションシステムで前記商品が落札された時点で、前者のオンラインオークションシステムの競売は終了し、後者のオンラインオークションシステムにおいては、その商品に対する出品入札情報が自動的に削除されるようにしたことを特徴とするオンラインオークションシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット等の広域ネットワークシステムを用いてオンライン上で行われるオークションシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来より行われている様々な商品のオークションは、近年インターネット等の広域ネットワークシステムの普及に伴って、パソコン等の端末を介してオンラインで行えるようになってきた。

【0003】例えば、現在行われているインターネットを利用したオンラインオークションシステムにおいては、インターネット上のオークション仲介者のWEBサーバに対して、売り手がパソコン等の端末から出品商品、開始金額等の情報を送って競売にかかる商品を登録し、これに対して、買い手は所定の期間内に買い手側の端末の画面上に表示される商品に対して入札し、落札された商品は代引き等による現金取引を行うのが通例となっている。

【0004】また、通常のオークションとは逆に、買い手が希望商品をオークション仲介者のWEBサーバに登録し、これに対して、複数の売り手が入札する逆オークションについても、インターネットを通じてオンラインで行われている。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】前述したような、現行のインターネット上におけるオンラインオークションシステムでは、取引条件としては原則的に代引きのような現金取引のみであり、売り手側においては、出品した品物に入札が無くて売れ残ってしまったり、また、買い手側もなかなか希望する商品が手に入りにくいという問題がある。

【0006】そこで、本発明は、現金取引以外にも銀行振込、クレジットカード、デビットカード等、多様化し

ている取引条件に対応し、需要と供給のバランスを保ちながら拡大し、売り手と買い手の双方に平等且つ有益となる、インターネット上におけるオンラインオークションシステムを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため、本発明のオンラインオークションシステムの第1のものでは、競売が開始されると、先ず商品の売り手は競売にかけられる商品情報と開始金額、希望落札金額、可能な取引条件、希望取引条件を含む出品登録情報を売り手側端末からオンライン回線を通じてオークション仲介者のサーバに登録する。なお、ここで取引条件とは、代引き、振込、デビットカード、クレジットカード等、商品代金を支払う場合の条件を意味する。

【0008】一方、買い手は前記サーバから買い手側端末に送信されて端末画面上に表示される前記登録された情報に基づいて、入札金額、取引条件を含む購入入札情報を買手側端末から前記サーバに送信する。

【0009】前記サーバでは、入札された買い手の中で、希望取引条件と一致する取引条件のものの中の最高金額のものと、前記最高金額以上で希望取引条件と不一致な各条件のものの中の最高金額のもの全てを自動抽出して売り手側端末画面に表示する。

【0010】競売期限が終了するまでの間、売り手は売り手側端末からその端末画面に表示される買い手の中から選択落札可能とし、競売期限終了後は、売り手側端末画面に表示されているものの中で、希望取引条件と一致し、希望落札金額以上で、且つ、各取引条件中最高金額のものがある場合、これが自動落札される。

【0011】ここで、自動落札されるものがなかった場合は、表示されているものの中の一つを所定時間内に限り、選択落札可能とし、前記所定時間経過後は、表示されている最高金額のものが希望落札金額以上の場合には表示されている中の最高金額のものが自動落札され、希望落札金額を下回る場合には落札が自動的にキャンセルされる。

【0012】本発明のオンラインオークションシステムの第2のものでは、商品の買い手は、希望購入商品とその希望購入金額、希望取引条件、及び、希望商品条件を含む希望商品登録情報を買手側端末からオンライン回線を通じてオークション仲介者のサーバに登録する。なお、ここで、商品条件とは、商品の状態、例えば新品か中古かというような商品の程度を意味する。

【0013】一方、売り手は前記サーバから売り手側端末に送信されて表示画面上に表示される前記登録された情報に基づいて、入札金額と可能な取引条件及び商品条件を含む出品入札情報を売り手側端末から前記サーバに送信する。

【0014】前記サーバでは、入札された売り手の中で、各条件が希望と一致する最低金額のものと、前記最

低金額以下で少なくとも一つの条件が希望と不一致の組み合わせのものであって、且つ、異なる条件の組み合わせ毎に条件の組み合わせが同じものについてはそれぞれの最低金額のものを、自動抽出して買い手側端末の表示画面に表示する。

【0015】競売期限が終了するまでの期間は買い手は、買い手側端末から表示されている売り手の中から自由に選択して落札可能とし、競売期限終了後は、買い手側端末画面に表示されているものの中で、最低金額で全ての条件が希望と一致しているものがあり、且つ、これが希望購入金額以下である場合、これが自動的に落札される。

【0016】ここで、自動落札されるものがなかった場合は、表示されている中の一つを所定時間内に限り選択落札可能で且つ、前記所定時間経過後は、表示されている最低金額のものが希望落札金額以下の場合には表示されている中の最低金額のものが自動落札され、希望落札金額を上回る場合には落札が自動的にキャンセルされる。

【0017】本発明のオンラインオークションシステムの第3のものは、前述したオンラインオークションシステムの第1のものと第2のものを連携して行うように構成されており、前述した第1のものにおいて、競売期限終了までの間に競売開始から選択落札を禁止する一定のホールド期間を設定し、前記ホールド期間内であれば、売り手は競売にかけた商品をオンラインオークションシステムの第2のものに出品入札可能とし、何れか一方のオークションシステムで前記商品が落札された時点で、前者のオンラインオークションシステムの競売は終了し、後者のオンラインオークションシステムにおいては、その商品に対する出品入札情報が自動的に削除されるようにしたものである。

【0018】

【発明の実施の形態】図1は、本発明のオンラインオークションシステムの基盤となるインターネットのシステム構成を示す概略図であって、インターネット網1には、オークションに必要な情報のデータベースが格納されているオークション仲介者のWEBサーバ2が接続されている。

【0019】前記インターネット網1にはまた、主に、パソコン等で構成される、売り手側の端末3と買い手側の端末4が多数接続されていて、これらの端末3、4の表示画面には、WEBサーバ2に格納されている必要な情報が表示され、また、必要に応じてこれらの端末3、4からWEBサーバ2にデータ入力できるようになっている。

【0020】なお、WEBサーバ2は、演算装置(CPU)、内部メモリ(RAM、ROM)、ハードディスク等の大容量外部メモリ、及び、入出力装置等から構成されているコンピュータで構成されており、インターネッ

ト網1にルータを介して接続されている。

【0021】前述したインターネットシステムを用いることによって、本発明の3つの形態のオンラインオークションシステムが構築される。ここでは、先ず本発明のオンラインオークションシステムの第1のものとして、インターネット上で行われるスタンダードオークションのシステムの一実施形態について説明する。

【0022】これは、従来から行われている通常のオークションと手順は類似しているが、本発明におけるスタンダードオークションでは、買い手側が入札する際、金額の他に、取引条件を指定することが可能となっている。ここでは、取引条件として、現金振込、クレジットカード、デビットカード、代引きの中から選択できるようにしている。

【0023】一方、売り手側は、必ずしも買い手側の最高金額のものを落札しなくても良く、支払い方法を考慮して買い手を選択することができる。以下、インターネット上における、具体的なスタンダードオークションの手順について説明する。

【0024】スタンダードオークションを開始するにあたって、先ず売り手は、図1に示すインターネット網1にアクセス可能な端末3からWEBサーバ2に競売に出品する物品の情報を送信する。

【0025】具体的には、売り手は、スタンダードオークションに出品するために、図1のWEBサーバ2にアクセスし、表示画面上で出品登録情報入力画面を選択すると、売り手側端末3に図2に示すような画面が表示される。なお、同図の表示画面では、後述するプレオークションの文字も表示されているが、ここでは、スタンダードオークションが選択されている。

【0026】ここで、不正防止等のため、売り手はユーザ情報入力の欄にあらかじめ登録しておいたパスワード等を入力しなければ、WEBサーバ2が出品登録を受け付けなくなっている。なお、この登録は、表示画面の「会員登録」をマウスでクリックすることによって図示しない登録画面に移行し、登録手続を行えるようになっている。

【0027】次に、商品情報を入力するが、ここでは、出品する商品は、複数のカテゴリと、さらにその下層のサブカテゴリに分類されていて、これらを指定したのち、商品名を入力する。

【0028】また、商品の年式や形式、商品の説明を入力するとともに、出品する商品の数や、商品写真を入力する。商品写真は、同図の「参照」のボタンをマウスでクリックすることで、商品の画像データが入っているフォルダを開いて表示することができる。なお、商品の写真画像データは、あらかじめデジタルカメラ等で撮影し、売り手側端末3に付随しているハードディスク等の所定のフォルダに保存しておく。

【0029】また、オークション情報には、オークショ

ンの開催日数、ホールド期間等を入力する。なお、ホールド期間は、後述するインタラクティブオークションのためのもので、スタンダードオークションだけを行う場合には指定する必要はない。

【0030】また、可能な取引条件を、現金振込、クレジットカード、デビットカード、代引きの中から選択し、また、希望する取引条件を入力する。さらに、開始金額、希望落札金額等を入力し、また、商品条件も入力するが、ここでは、商品条件は、新品か中古かを入力し、それぞれにおいて、商品のレベルをA、Bや1、2、3のレベルも指定しておく。

【0031】前記レベルは、例えば、中古であれば、取扱説明書の添付の有無、部品の欠落や傷の程度により、1～3の3段階のレベルで商品の状態を表している。また、図2の表示画面では、送料負担を落札者（買い手）が負担するのか、出品者（売り手）が負担するのかを選択する。そして、以上の入力完了したら、画面の「出品登録確認」ボタンをクリックすることで、入力されたデータがWEBサーバ2に送信されて登録される。

【0032】一方、スタンダードオークションにおける買い手は、買い手側端末4からWEBサーバ2にアクセスし、表示画面上で入札情報入力画面を選択すると、端末4の表示画面上に図3に示す入札情報入力画面が表示される。

【0033】入札情報入力画面の左半分には、売り手が登録した出品商品情報が表示されており、また、既に入札された取引条件が一致する最高金額のものと、売り手が希望する取引条件とは一致しないか、前記最高金額以上の値で入札されている各取引条件の最高金額のものが表示されている。

【0034】なお、画面下部の商品説明をマウスでクリックすることによって、出品されている商品の詳しい説明を表示することができる。また、図2において売り手が登録した商品条件のレベルが、図3の出品商品情報の商品条件に表示されるが、それぞれのレベルの意味は、ここでは表示されていない別の説明画面で説明されている。

【0035】買い手は、図3の入札情報入力画面右側の入札登録の欄に希望する取引条件、最高入札金額（希望取引条件中、現在入札されている同じ取引条件の最高金額を上回る金額）、希望商品数を入力し、入札登録確認のボタンをマウスでクリックすることで、入札登録情報がWEBサーバ2に送信されてここに登録される。

【0036】なお、買い手は図3の画面右下に表示されている、「出品者への質問のボタン」をマウスでクリックすることによって、売り手（出品者）に対して商品条件や取引条件等についての質問が可能な画面に切り換えることができる。

【0037】次に、スタンダードオークションの手順を詳細に説明する。図4及び図5は、スタンダードオーク

ションの一連の手順を示すフロー図であって、競売が開始されると、売り手は端末3の前述した図2に示す出品入力画面で必要な情報を入力し、出品競売商品情報の初期設定を行う。(ステップA1)

【0038】売り手側が入力した情報は、インターネット1を通じて、WEBサーバ2に登録され、その登録情報がインターネット1に接続されている複数の買い手側の端末4の図3に示す入札情報入力画面に表示される。

【0039】ここで、それぞれの買い手が前記入札情報入力画面で端末4から購入入札の操作を行うことによって、入札情報のデータはWEBサーバ2に送られる。WEBサーバ2では、これらの複数の入札情報データと、既に登録されている出品競売商品情報データに基づいて、売り手側が希望する取引条件と一致するものの中の最高金額のものと、売り手側の希望するもの以外の取引条件であっても、各取引条件毎に売り手希望の取引条件の最高金額のもの以上の最高金額が付いたものだけを抽出する演算処理を行い、これらを売り手側端末3に逐次更新して表示する。(ステップA2)

【0040】ここで、売り手である出品競売商品情報発信者は、競売期限が終了する(ステップA4)までの間、売り手側端末3に表示されているものの中から、自由に選択して落札することができる。(ステップA3)

【0041】この選択落札では、売り手は必ずしも取引条件が希望と一致した最高金額のものでなくてもよく、取引条件は希望と異なるが、これより金額が高いものを選択して落札することができる。ここで落札されると、WEBサーバ2側でこの商品についての競売を自動的に終了させる処理を行う。(図5へ)

【0042】一方、商品が競売期限内に選択落札がなされなかった場合には、WEBサーバ2において、取引条件が一致するものの最高金額が異なる各取引条件における最高金額以上か否かの判定が行われる。(ステップA5)

【0043】さらに、条件一致最高金額が希望落札金額以上か否かの判断がなされ、(ステップA6)その条件を満たしていれば自動的に落札の処理が行われて(ステップA7)競売は終了する。

【0044】一方、条件一致最高金額が希望落札金額に満たなかった場合には、売り手は端末3からの操作によって選択落札を行うことができ(ステップA8)、ここで選択落札した場合には、落札の処理(ステップA7)が行われた後、競売は自動的に終了し、また、ステップA8で所定時間内に選択落札しない場合には、商品は落札されないまま競売は自動的に終了する。

【0045】また、前述したステップA5において、取引条件一致最高金額が希望と異なる各取引条件における最高金額に満たなかった場合には、すべての中の最高金額のものが希望落札金額以上か否かの判定がなされ(ス

テップA9)、希望落札金額以上であれば、ステップA10へ移行し、ここで所定時間内に端末3から中断操作をしなければその最高金額のものが自動的に落札されて競売終了となる。

【0046】一方、ステップA10で落札を中断する操作がなされた場合には、選択落札が可能となる。(ステップA8)、ここで、所定時間内に選択落札すると、ステップA7に移行して選択されたものの落札処理が行われた後、競売は自動的に終了する。また、ステップA8で所定時間内に選択落札しなかった場合には、前記最高金額のものが自動的に落札されて競売終了となる。

【0047】また、ステップA9で最高金額のものが希望落札金額のものに満たなかった場合には、ステップA8の選択落札に移行し、ここで所定の時間内に選択落札すると、落札処理(ステップA7)の後、競売終了となる。また、なにも選択しなかった場合には、落札はキャンセルされ、そのまま競売終了となる。

【0048】次に、図6は、スタンダードオークションにおける、競売期限終了(図4のステップA4)の後の処理が、前述した図5の手順と異なっている実施形態を示しており、ここでは競売期限終了後、WEBサーバ2において入札された最高金額のものが希望落札金額以上であるか否かが先ず判定される。(ステップA'5)

【0049】これが満たされていれば、ステップA'6に移行し、ここで、取引条件が一致する最高金額のものが、取引条件が希望と一致していない各条件のそれぞれの最高金額以上であるか否かが判定される。

【0050】そして、取引条件が一致する最高金額のものが、各異なる条件の最高金額以上と判定された場合には、ステップA'7に移行し、自動的に落札されて競売終了となる。

【0051】また、ステップA'6で、最高金額に満たなかったと判定された場合には、ステップA'8に移行し、ここで売り手側が一定時間内に端末3から中断操作を行わないでいると、ステップA'7に移行し、自動的に全ての中で最高金額のものが落札されて競売終了となる。

【0052】また、ステップA'8で売り手が落札を中断する操作を端末3から行った場合には、ステップA'9に移行してここで売り手は所定時間内に選択落札を行うことができる。

【0053】そして、選択落札した場合には、ステップA'7に移行し、自動的に選択されたものが落札されて競売終了となる。また、ステップA'9で所定時間内に選択落札を行わなければ全ての中で最高金額のものが自動落札されて競売終了となる。

【0054】一方、ステップA'5で最高金額のものが希望落札金額に満たなかった場合にはステップA'9に移行し、ここで所定時間内に選択落札すれば、ステップA'7で自動落札されて競売終了となる。また、ステッ



「A」9で所定時間内に選択落札しなかった場合には、落札はキャンセルされてそのまま競売終了となる。

【0055】次に、本発明のオンラインオークションシステムの第2のものとして、インターネット上で行われるプレオークションのシステムについて説明する。プレオークションは、従来の逆オークションをさらに改良発展させたもので、買い手側が希望する商品を指定する際、商品条件や取引条件を合わせて指定することができる。

【0056】プレオークションを開始するにあたって、まず買い手は、図1に示すインターネット網1にアクセス可能な端末4からWEBサーバ2に希望する商品の登録を行う。

【0057】具体的には、買い手がWEBサーバ2にアクセスし、表示画面上で希望商品登録情報入力画面を選択すると、買い手側端末4に図7に示す画面が表示される。なお、同図の表示画面では、前述したスタンダードオークションの文字も表示されているが、ここでは、プレオークションが選択されている。

【0058】なお、この画面は、前述した図2の出品入札情報入力画面が表示されているときには、左上方のプレオークションをマウスでクリックすることによって表示することができる。

【0059】ここで、不正防止等のため、はユーザ情報入力欄にあらかじめ登録しておいたパスワード等を入力しなければ、WEBサーバ2の方で出品登録を受け付けないようになっている。なお、この登録は、表示画面の「会員登録」をマウスでクリックすることで図示しない登録画面に移行し、登録手続を行えるようになっている。

【0060】次に、商品情報を入力するが、ここでは、購入希望する商品は、複数のカテゴリと、さらにその下層のサブカテゴリに分類されていて、これらを指定したのち、希望商品名、商品の年式や形式、商品の説明を入力し、併せて希望個数を入力する。

【0061】また、オークション情報には、オークションの開催日数、開催日と開始時刻、希望購入金額を入力し、また、取引条件、商品条件、送料負担等の条件を入力する。以上の入力完了したら、画面の「希望商品登録確認」ボタンをクリックすることで、入力されたデータが図1に示すWEBサーバ2に送信されて登録される。

【0062】一方、プレオークションの売り手は、売り手側端末3からWEBサーバ2にアクセスし、表示画面上で入札情報入力画面を選択すると、端末4の表示画面上に図8に示す出品入札情報入力画面が表示される。

【0063】なお、この画面は、図2の出品登録情報入力画面の画面左上方に表示されているプレオークションのボタンをマウスでクリックすることによっても表示することができる。

【0064】出品入札情報入力画面の左半分には、買い手が登録した希望商品情報が表示されており、既に出品入札された現時点における最低出品入札金額が、商品条件と取引条件毎に表示されている。

【0065】売り手は、これを見て、図8の出品入札情報画面右側の出品入札情報入力欄に商品名、年式や形式、商品数、取引条件、入札金額を入力し、また、商品条件送料負担等に関する条件を入力する。

【0066】なお、売り手は、買い手（購入者）に対して、図8の画面右下に表示されている「購入者への質問」のボタンをマウスでクリックすることによって、商品条件や取引条件等についての質問が可能な画面に切り換えることができる。

【0067】また、商品写真は、同図の「参照」のボタンをマウスでクリックすることで、商品の画像データが入っているフォルダを開いて表示することができる。以上の入力を終えた後、出品入札確認ボタンをマウスでクリックすると、出品入札登録情報がWEBサーバ2に送信されてここに登録される。

【0068】次に、プレオークションの手順を詳細に説明する。図9及び図10は、プレオークションの一連の手順を示すフロー図であって、競売が開始されると、買い手は端末4の前述した図7に示す希望商品登録情報入力画面で必要な情報を入力し、希望購入商品情報の初期設定を行う。（ステップB1）

【0069】買い手側が入力した情報は、インターネット網1を通じてWEBサーバ2において登録され、その登録情報がインターネット網1に接続されている複数の売り手の端末3の図8に示す、出品入札情報入力画面に表示される。

【0070】ここで、それぞれの売り手が、前記出品入札情報入力画面で端末3から出品入札の操作を行うことによって入札情報のデータはWEBサーバ2に送られる。

【0071】WEBサーバ2では、入札された売り手の中で、これらの複数の入札情報データと、既に登録されている希望商品登録情報データに基づいて、買い手側が希望する全ての条件と一致するものの中の最低金額のものと、前記最低金額以下で少なくとも一つの条件が希望と不一致の組み合わせのものであって、且つ、異なる条件の組み合わせ毎に条件の組み合わせが同じものについてはそれぞれの最低金額のものを抽出する演算処理を行いこれらを買入手側端末4に表示する。（ステップB2）

【0072】ここで、売り手である希望購入商品情報発信者は、競売期限が終了する（ステップB4）までの間、買い手側端末4に表示されているものの中から、選択落札することができる。（ステップB3）

【0073】この選択落札では、買い手は必ずしも全ての条件が希望と一致した最低金額ものを落札しなくてもよ

い。ここで落札されると、この商品についての競売は自動的に終了する。(図10へ)

【0074】一方、商品が競売期限内に選択落札がなされなかった場合には、WEBサーバ2において、全ての条件が買い手が希望する条件と一致するものの中の最低金額のものが、条件不一致のものの中の最低金額以下か否かの判定が行われる。(ステップB5)

【0075】この条件が満たされているときは、さらに、条件一致最低金額が希望購入金額以下か否かの判断がなされ、(ステップB6)その条件を満たしていれば自動的に落札の処理が行われて(ステップB7)競売は終了する。

【0076】一方、条件一致最低金額が希望購入金額より高い場合は、買い手は端末4からの操作によって選択落札を行うことができ(ステップB8)、ここで、所定時間内に選択落札を行った場合には、落札の処理(ステップB7)が行われた後、競売は自動的に終了し、また、所定時間内に落札しない場合には、商品は落札されないまま競売は自動的に終了する。

【0077】また、前述したステップB5において、全ての条件が一致する最低金額のものが希望と異なる各取引条件における最低金額のものより高い場合には、すべての中の最低金額のものが希望購入金額以下か否かの判定がなされ(ステップA9)、希望購入金額以下であれば、ステップB10へ移行し、ここで所定時間内に端末4から中断操作をしなければその最低金額のものが自動的に落札される。

【0078】一方、ステップB10で所定時間内に落札を中断する操作がなされた場合には、選択落札が可能となり(ステップB8)、ここで、所定時間内に選択落札すると、ステップB7に移行して選択されたものの落札処理が行われた後、競売は自動的に終了する。また、ここで落札しない場合は、最低金額のものが自動的に落札されて競売終了となる。

【0079】また、ステップB9で最低金額のものが希望購入金額より高い場合には、ステップB8の選択落札に移行し、ここで所定の時間内に選択落札すると、落札処理(ステップB7)の後、競売終了となる。また、なにも選択しなかった場合には、落札はキャンセルされ、そのまま競売終了となる。

【0080】次に、図11は、プレオークションにおける、競売期限終了(図9のステップB4)の後の処理が、前述した図10の手順と異なっている実施形態のものを示しており、ここでは、競売期限終了後、WEBサーバ2において、入札された最低金額のものが希望購入金額以下であるか否かがまず判定される(ステップB'5)。

【0081】これが満たされていれば、ステップB'6に移行し、ここで、条件が全て一致するものの中で最低金額のものが、条件が希望と一致していない各条件の

中の最低金額以下であるか否かが判定される。

【0082】そして、条件が不一致のものの中の最低金額以下と判定された場合には、ステップB'7に移行し、自動的に落札されて競売終了となる。また、ステップB'6で、最低金額を上回ると判定された場合には、ステップB'8に移行し、ここで買い手側が一定時間内に端末4から中断操作を行わないでいると、ステップB'7に移行し、自動的に全ての中の最低金額のものが落札されて競売終了となる。

【0083】また、ステップB'8で買い手が落札を中断する操作を端末4から行った場合には、ステップB'9に移行してここで買い手は所定時間内に選択落札を行うことができる。

【0084】そして、選択落札した場合には、ステップB'7に移行し、自動的に選択されたものが落札されて競売終了となる。また、ステップB'9で所定時間内に選択落札を行わなければ、全ての中の最低金額のものが自動的に落札されて競売終了となる。

【0085】一方、ステップB'5で最低金額のものが希望購入金額より高いと判定された場合には、ステップB'9に移行し、ここで所定時間内に選択落札すれば、ステップB'7で落札処理されて競売終了となる。また、ステップB'9で所定時間内に選択落札しなかった場合には、落札はキャンセルされてそのまま競売終了となる。

【0086】次に、本発明のオンラインオークションシステムの第3のものとして、インターネット上で行われるインタラクティブオークションのシステムについて説明する。インタラクティブオークションは、既に説明したスタンダードオークションと、プレオークションを同時に連携させて行うものである。

【0087】インタラクティブオークションシステムにおいては、その中で行われるスタンダードオークションの前半の手順が前述した図4に示すものと一部異なっており、図12に示すように、競売開始から一定のホールド期間が終了したか否かをWEBサーバ2側で監視し(ステップA'2)、前記ホールド期間が終了するまでは、出品競売商品情報発信者(売り手)の選択落札(ステップA3)をできないようにしている。

【0088】そして、前記ホールド期間内であれば、スタンダードオークションにおける売り手は、競売にかけた自分の商品を同時にプレオークションに競売入札することができるようにしている。

【0089】そのために、売り手側端末3の図2に示す出品登録情報入力画面の右下には、同カテゴリーのプレオークションを見るためのボタンが表示されており、ここをマウスでクリックすることで、図8の出品入札情報入力画面に表示を切り換えることができる。

【0090】そして、ここに表示されている希望商品情報をみて、現在スタンダードオークションに出品登録し



ている同一の商品を同時にプレオークションに出品入札することができる。

【0091】なお、プレオークションへの出品入札の際の入札金額や取引条件は、スタンダードオークションにおける希望落札金額や取引条件と全く別個に設定することができる。

【0092】また、何れか一方のオークションシステムで前記商品が落札された時点で、スタンダードオークション側の競売は終了するとともに、プレオークション側では、その商品に対する出品入札情報は自動的に削除される。

【0093】また、前記ホールド期間は、図2に示す出品登録情報入力画面右側のオークション情報入力欄中のホールド期間で設定することができ、スタンダードオークションの競売開始と同時にプレオークションへ競売入札する場合には、ホールド期間は設けなくてもよい。

【0094】

【発明の効果】以上説明したように、請求項1に記載された発明、すなわち、スタンダードオークションのシステムによれば、従来の通常のオークションと比較して、買い手側が入札する際、金額の他に、取引条件として可能なものを選択できるとともに、売り手側も必ずしも最高金額のものを落札しなくてもよく、金額と取引条件を考慮して落札する買い手を選択ことができる。その結果、買い手にとっては希望商品が入手し易くなり、また、売り手にとっても出品した商品が売れ残ってしまう可能性を少なくできる。

【0095】また、請求項2に記載された発明、すなわち、プレオークションのシステムによれば、従来の逆オークションのシステムと比較して、買い手側は必ずしも最低金額のものを落札しなくてもよく、種々の取引条件や商品条件を総合的に判断して自由度の高い商品選択をすることができる。

【0096】また、売り手側においても、買い手側が商品を入手しやすいような自由度の高い条件を提示することができるので、必ずしも最低金額のものでなくとも商品が落札される可能性を高めることができる。

【0097】さらに、請求項3に記載された発明、すなわちインタラクティブオークションのシステムによれば、売り手はスタンダードオークションに出品登録して商品をホールド期間に限りプレオークションにも出品入札することができるため、スタンダードオークション側で買い手の入札が無い場合、プレオークション側で同一

商品の購入希望の登録があれば、プレオークションへ同時に出品入札することによって商品が落札される可能性を高めることができる。

【0098】また、売り手と買い手双方で落札のタイミングと価格の駆け引きを味わうことができるゲーム性が生じるため、オークション全体を活性化することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施に利用されるインターネットシステムの概略図である。

【図2】 スタンダードオークションにおける、売り手側の端末に表示される出品登録情報入力画面の一例を示す図である。

【図3】 スタンダードオークションにおける、買い手側の端末に表示される入札情報入力画面の一例を示す図である。

【図4】 スタンダードオークションの手順前半部分を示すフロー図である。

【図5】 スタンダードオークションの手順後半部分を示すフロー図である。

【図6】 スタンダードオークションの別の実施形態における手順後半部分を示すフロー図である。

【図7】 プレオークションにおける、買い手側の端末に表示される希望商品登録情報入力画面の一例を示す図である。

【図8】 プレオークションにおける、売り手側の端末に表示される出品入札情報入力画面の一例を示す図である。

【図9】 プレオークションの手順前半部分を示すフロー図である。

【図10】 プレオークションの手順後半部分を示すフロー図である。

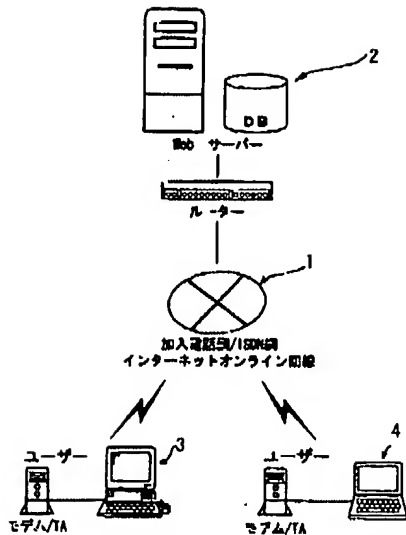
【図11】 プレオークションの別の実施形態における手順後半部分を示すフロー図である。

【図12】 インタラクティブオークションにおけるスタンダードオークション部分の手順を示すフロー図である。

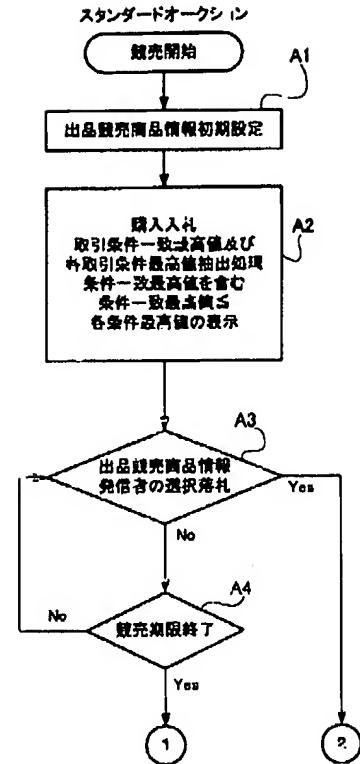
【符号の説明】

- 1 インターネット網
- 2 WEBサーバ
- 3 売り手側端末
- 4 買い手側端末

【図1】



【図4】



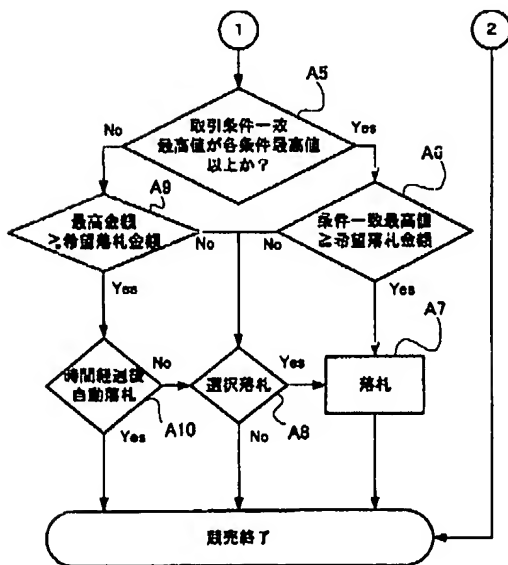
【図2】

| プレオークション   |  | スタンダードオークション   |  |
|--|--|--|--|
| <input type="button" value="出品登録をする"/> <input type="button" value="入札をする"/> <input type="button" value="カテゴリ一覧"/>  |  | <input type="button" value="出品登録情報入力"/> <input type="button" value="会員登録"/>  |  |
| 出品や入札をするには会員登録が必要です。   |  |  |  |
| <b>ユーザー情報入力</b><br>ユーザー名 <input type="text"/><br>パスワード <input type="password"/><br>E-mail <input type="text"/>   |  | <b>オークション情報入力</b><br>開催日数 <input type="text"/> ホールド期間 <input type="text"/><br>開催日付 <input type="text"/> 10月 <input type="text"/> 20日 <input type="text"/><br>開催時間 <input type="text"/> 10時 <input type="text"/><br>取引条件範囲 <input type="checkbox"/> 現金振込 <input type="checkbox"/> クレジットカード<br><input type="checkbox"/> デビットカード <input type="checkbox"/> 代引<br>希望取引条件 <input type="text"/><br>開始金額 <input type="text"/> 円<br>希望落札金額 <input type="text"/> 円<br>商品条件 <input type="checkbox"/> 新品 レベル <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B<br><input type="checkbox"/> 中古 レベル <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3<br>送料負担 <input type="checkbox"/> 落札者送料負担<br><input type="checkbox"/> 出品者送料負担 |  |
| <b>商品情報入力</b><br>カテゴリ選択 <input type="checkbox"/><br>サブカテゴリ選択 <input type="checkbox"/><br>商品名 <input type="text"/><br>年式/型式 <input type="text"/><br>商品説明 <input type="text"/><br>商品数 <input type="text"/> 個<br>商品写真1 <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/><br>商品写真2 <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/><br>商品写真3 <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/> |  | <input type="button" value="出品登録確認"/><br><input type="button" value="同カテゴリのプレオークションを見る"/>  |  |

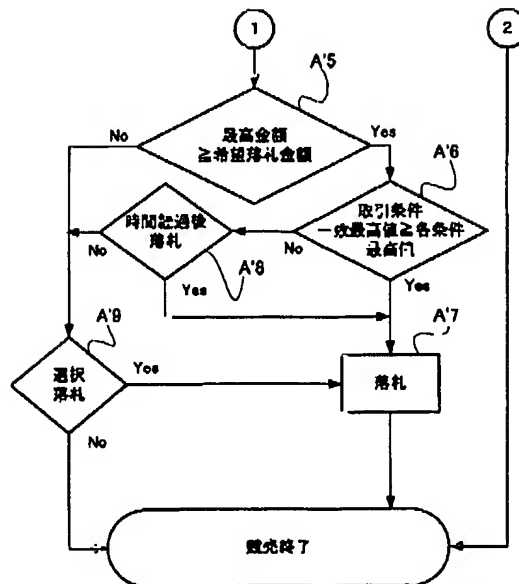
【図3】

| プレオークション  |  | スタンダードオークション  |  |
|---|--|---|--|
| <input type="button" value="出品登録をする"/> <input type="button" value="入札をする"/> <input type="button" value="カテゴリ一覧"/>   |  | <input type="button" value="出品登録をする"/> <input type="button" value="入札をする"/> <input type="button" value="カテゴリ一覧"/>   |  |
| カテゴリ/サブカテゴリ <input type="button" value="入札情報入力"/> 出品や入札をするには会員登録が必要です。 <input type="button" value="会員登録"/>  |  | カテゴリ/サブカテゴリ <input type="button" value="入札情報入力"/> 出品や入札をするには会員登録が必要です。 <input type="button" value="会員登録"/>  |  |
| <b>出品商品情報</b><br>ロットNO. <input type="text"/><br>商品名 <input type="text"/><br>年式/型式 <input type="text"/><br>商品数 <input type="text"/> 個<br>商品条件 <input type="text"/><br>取引条件範囲 <input type="checkbox"/> 現金振込 <input type="checkbox"/> クレジットカード<br><input type="checkbox"/> デビットカード <input type="checkbox"/> 代引<br>希望取引条件 <input type="text"/><br>開始金額 <input type="text"/> 円<br>希望購入金額 <input type="text"/> 円<br>送料負担 <input type="text"/><br>現在最高入札金額 <input type="text"/><br>現金振込 <input type="text"/> 円<br>クレジットカード <input type="text"/> 円<br>デビットカード <input type="text"/> 円<br>代 引 <input type="text"/> 円<br>入札数 <input type="text"/> 個<br><input type="button" value="写真"/> <input type="button" value="写真"/> |  | <b>入札登録</b><br>希望取引条件 <input type="text"/><br>最高入札金額 <input type="text"/> 円<br>商品数 <input type="text"/> 個<br>合計入札金額 <input type="text"/> 円<br><input type="button" value="入札登録確認"/> |  |
| <input type="button" value="商品説明"/> <input type="button" value="入札履歴"/> <input type="button" value="出品者へ質問"/>   |  | ここからこの同一カテゴリ内に出品登録ができます。<br><input type="button" value="出品登録する"/>   |  |

【図5】



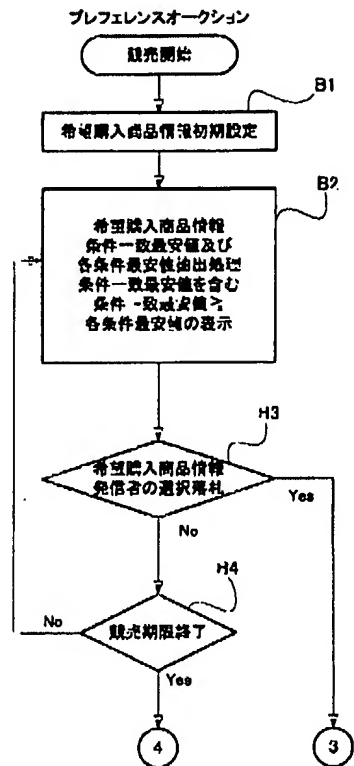
【図6】



【図7】

| プレオークション   |  | スタンダードオークション  |  |
|--|--|---|--|
| 希望商品を登録  |  | 出品入札をする   |  |
| 希望商品登録情報入力   |  | 出品や入札をするには会員登録が必要です。<br>会員登録  |  |
| <b>ユーザー情報入力</b><br>ユーザー名<br>パスワード<br>E-mail                          |  | <b>オークション情報入力</b><br>開催日数は7日間です。<br>開催日付 2000年 10月 20日<br>開催時間 20時 15分<br>取引条件範囲 <input type="checkbox"/> 現金振込 <input type="checkbox"/> クレジットカード <input type="checkbox"/> デビットカード <input type="checkbox"/> 代引<br>希望取引条件<br>希望購入金額 円<br>商品条件 <input type="checkbox"/> 新品 レベル ①A ②B ③C<br><input type="checkbox"/> 中古 レベル ①1 ②2 ③3<br>送料負担 <input type="checkbox"/> 売札者送料負担 <input type="checkbox"/> 出品者送料負担<br><b>希望商品登録確認</b> |  |
| <b>商品情報入力</b><br>カテゴリ選択<br>サブカテゴリ選択<br>商品名<br>年式/型式<br>商品説明<br>商品数 個 |  |   |  |

【図9】

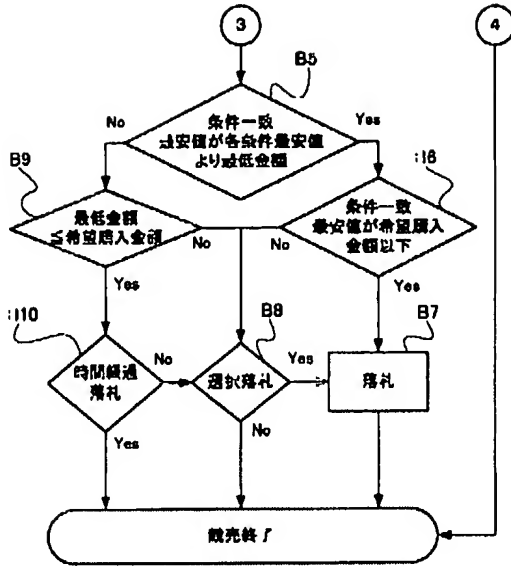


【図8】

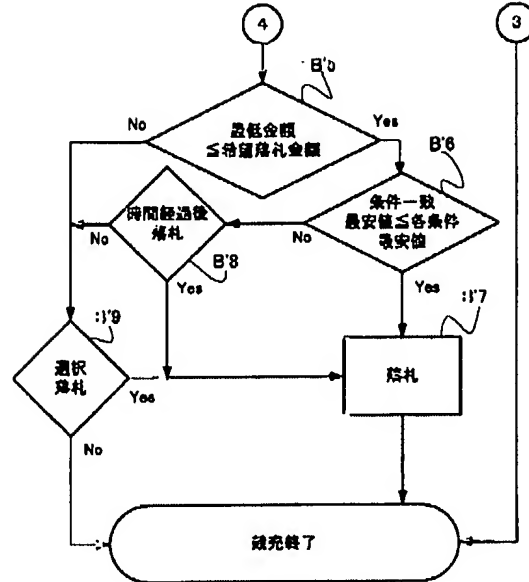
| プレオークション  |  | スタンダードオークション                                  |  |
|---|--|---|--|
| 希望商品を登録   |  | 出品入札をする                                       |  |
| カテゴリ/サブカテゴリ   |  | 出品入札情報入力                                      |  |
| 希望商品情報  |  | 出品入札情報入力                                      |  |
| ロットNO.<br>商品名<br>年式/型式<br>商品数 個<br>商品条件<br>取引条件範囲 <input type="checkbox"/> 現金振込 <input type="checkbox"/> クレジットカード <input type="checkbox"/> デビットカード <input type="checkbox"/> 代引<br>希望取引条件<br>最低出品入札金額 円<br>合計出品入札金額 円<br>商品条件 <input type="checkbox"/> 新品 レベル ①A ②B ③C<br><input type="checkbox"/> 中古 レベル ①1 ②2 ③3<br>商品写真1 参照<br>商品写真2 参照<br>商品写真3 参照<br><b>出品入札確認</b><br>ここからこの同一カテゴリ内に希望商品登録ができます。<br><b>希望商品登録</b> |  | 出品や入札をするには会員登録が必要です。<br>会員登録<br><b>希望商品登録</b> |  |
| 開始金額 円<br>現在最低出品入札金額<br>新A 現金振込 円<br>新B クレジットカード 円<br>中1 デビットカード 円<br>中3 代引 円<br>送料負担<br>出品入札数 個  |  |   |  |

商品説明    出品入札履歴    購入者へ質問

【図10】



【図11】



【図12】

